

## Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN AKDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32982

Web: <https://avesisis.erciyes.edu.tr/akdogang>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği,  
Melikgazi, 38039, Kayseri



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: f3NwGtcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6473-8897

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-2267-2021

ScopusID: 57225349162

Yoksis Araştırmacı ID: 52316

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1999  
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1985 -  
1989

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı,  
Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, A1 Başlangıç

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Increased body fluid repellency and electrochemical corrosion resistance of intravascular stent materials by ICP-CVD-based DLC thin-film deposition**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
Diamond and Related Materials, cilt.138, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Analysing the effects of metallic biomaterial design and imaging sequences on MRI interpretation challenges due to image artefacts**  
Akdogan G., İstanbullu Ö. B.  
Physical and Engineering Sciences in Medicine, cilt.45, sa.4, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Computer-Aided Analysis of the Corrosion Inhibition by Carbon-Based Thin-Film Coating on Vascular Bare Metal Stent Models**  
AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.  
Advanced Theory and Simulations, cilt.5, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Influences of Stent Design on In-Stent Restenosis and Major Cardiac Outcomes: A Scoping Review and Meta-Analysis**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.

Cardiovascular Engineering and Technology, cilt.13, sa.1, ss.147-169, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Can intracoronally bleached teeth be bonded safely?**  
UYSAL T., Er O., SAĞSEN B., Üstdal A., AKDOĞAN G.  
AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS, cilt.136, sa.5, ss.689-694, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Bond Strength of Amorphous Calcium Phosphate-Containing Orthodontic Composite Used as a Lingual Retainer Adhesive**  
Uysal T., Ülker M., AKDOĞAN G., Ramoglu S. I., Yılmaz E.  
ANGLE ORTHODONTIST, cilt.79, sa.1, ss.117-121, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Resistance to fracture of roots filled with three different techniques**  
Sagsen B., Er O., Kahraman Y., Akdogan G.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, cilt.40, sa.1, ss.31-35, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Kırık ve Kemik Defektlerinin Perkütan Kemik iliği ile Greftlenmesi: Tavşanlarla Deneysel Çalışma**  
ŞAHİN V., Karakaş E. S., Kandemir O., AKDOĞAN G.  
Erciyes Tıp Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.55-64, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Blood-repellent and anti-corrosive surface by spin-coated SWCNT layer on intravascular stent materials**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
Physical and Engineering Sciences in Medicine, cilt.46, sa.1, ss.227-243, 2023 (Scopus)
- II. **RF-induced heating effects of metallic biomaterial designs at 1.5T MRI exposure**  
AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.  
International Journal of Biomedical Engineering and Technology, cilt.41, sa.4, ss.376-393, 2023 (ESCI)
- III. **A Simulation Study of Galvanic Corrosion Potential on the Surface of Implantable Biometallic Couples**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, cilt.7, sa.1, 2021 (Scopus)
- IV. **Damar İçi Stentlerde Malzeme Seçiminin ve Tasarımının Restenoz ve Diğer Stent Kaynaklı Problemlere Etkileri, Stentlerin Ekonomideki Yeri (Bir Genel Derleme)**  
Akdoğan G., İstanbullu Ö. B.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.204-215, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Biotribology of Cartilage Wear in Knee and Hip Joints Review of Recent Developments**  
Akdoğan G., Göncü M., Parlak M.  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, cilt.295, ss.1-13, 2018 (Scopus)
- VI. **Effect of 16% carbamide peroxide bleaching agent on the shear bond strength of orthodontic brackets.**  
Üstdal A., UYSAL T., AKDOĞAN G., KURT G.  
World Journal of orthodontics, cilt.10, sa.3, ss.211-215, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **Üç farklı Rezin Esaslı Simanla Dentine Simante Edilen Vita Celay Alumina Seramik Disklerin Makaslama Bağlanma Dirençleri**  
ZORTUK M., KILIÇ K., Bolpaça P., AKDOĞAN G.  
Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, cilt.17, sa.2, ss.93-97, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **In Orthotic Soles to be Used to Eliminate Leg Length Differences Overview of the Use of Polymeric Materials**

Koca S., Akdoğan G.

MSNG 2023, Kayseri, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.102

- II. **Recent developments in stent production and stent applications in powder metallurgy**  
Uzun F. G., Akdoğan G.  
MSNG 2023, Kayseri, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.57
- III. **THE COMPARISON OF THE CANCER RISK AFTER USING THE METAL-ON-METAL HIP PROSTHESIS AND ITS ALTERNATIVES**  
Zengin Ü., Akdoğan G.  
5. Uluslararası İstanbul Modern Bilimsel Araştırmalar Kongresi , İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2023, ss.262
- IV. **Investigation of Free and Electrochemical Corrosion Behaviour of Copper Intrauterine Devices in Simulated Uterine Fluid**  
Akdoğan G., Parlak M.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY: TURKEYTRIB'20, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2020, ss.11
- V. **Damar İçi Stentlerde Malzeme Seçiminin ve Tasarımının Restenoz ve Diğer Stent Kaynaklı Problemlere Etkileri, Stentlerin Ekonomideki Yeri (Bir Genel Derleme)**  
Akdoğan G., İstanbullu Ö. B.  
ARACONF 2020, Kayseri, Türkiye, 5 - 07 Mart 2020, ss.78
- VI. **YAPAY KALP KAPAKÇIKLARINDAKİ MEVCUT DURUM VE GELECEKTEKİ BEKLENTİLER**  
Akdoğan G., Erdoğan M.  
ARACONF 2020, Kayseri, Türkiye, 5 - 07 Mart 2020, ss.75
- VII. **The Latest Generation of Vascular Stent Designs and Past/Future Technological Trends, ISBN: 978-605-68882-2-9**  
AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.  
II. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, Roma, İtalya, 4 - 06 Eylül 2018, ss.8-10
- VIII. **Early Degradation Problem of Biodegradable Stents ISBN: 978-605-67206-3-5**  
AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.  
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), 26 - 30 Haziran 2018, sa.550, ss.29-30
- IX. **Recent Trends in Sterilization Methods of Biopolymer Biomaterials**  
AKDOĞAN G., GÖNCÜ M.  
International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.136
- X. **Investigation of Penetration Behaviors of Disposable Medical Needles**  
AKDOĞAN G., ALTUĞ H.  
International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.135
- XI. **Recent Developments in Vascular Stent Technologies**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART & CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.105
- XII. **Recent Studies in Bioceramic Implants**  
AKDOĞAN G.  
IMSEC 2017, 2nd International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1221
- XIII. **Implant Biocorrosion Problems in Human Body**  
AKDOĞAN G.  
IMSEC 2017, 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2223
- XIV. **Biotribology of Cartilage Wear in Knee and Hip Joints- Review of Recent Developments**  
AKDOĞAN G., GONCÜ M., PARLAK M.  
Balkan TRib'17 9'th International Conference on Tribology, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.105
- XV. **Computer simulation of the electromagnetic interaction between an implanted conductive medical wire and 1.5 T MRI device**

- İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- XVI. **Effects of metallic implants on magnetic resonance images**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
3rd World Congress on Materials Science & Engineering, Barcelona, İspanya, 24 - 26 Ağustos 2017, ss.35
- XVII. **Assessment of Safety Issues in MRI Monitoring of Patients with Metallic Implant**  
AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.  
IWBBIO 2017 International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, İspanya, 26 - 28 Nisan 2017, ss.212-216
- XVIII. **Bakırlı Rahim İçi Aracın Simule Rahim Sıvısına Etkileri**  
AKDOĞAN G., PARLAK M.  
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.109
- XIX. **MRG Uyumluluk ve Güvenilirlik Risklerinin Biyomalzemeler için Değerlendirilmesi**  
İSTANBULLU Ö. B., AKDOĞAN G.  
TIPTEKNO'15 - Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.491-494
- XX. **Diz Artroplastisinde Malzemelerden Kaynaklanan Biyoyumluluk Problemleri**  
AKDOĞAN G., GÜNEY A.  
BİYOMUT 2010, 15. Biyomedikal Mühendisleri Ulusal Toplantısı, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010, ss.25-30
- XXI. **Problems of biocompatibility from materials in knee arthroplasty**  
AKDOĞAN G., GÜNEY A.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXII. **Üç Farklı Materyalle Doldurulmuş Endodontik Tedavi Görmüş Köklerin Kırılma Dirençlerinin in Vitro İncelenmesi**  
SAĞSEN B., Kahraman Y., AKDOĞAN G.  
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2005, ss.20-25
- XXIII. **Toz Metalürjisinin Biyomalzemelerin Gelişimindeki Katkısı**  
Akdoğan G., Sarıtaş S.  
3. Uluslararası Toz Metalurji Konferansı, Ankara, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2002, ss.25-30
- XXIV. **"Ti-6Al-4V" Alaşımının Biyokorozyon ve Biyoyumluluk Özelliklerinin İyileştirilmesi**  
Akdoğan G., Sarıtaş S., Koç T.  
BİYOMUT'99, 3. Biyomedikal Mühendisleri Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Ekim 1999, ss.20-25
- XXV. **Ortopedide Kullanılan Biyomalzemeler ve Özellikleri**  
Akdoğan G., Sarıtaş S., Koç T.  
BİYOMUT'99, 3. Biyomedikal Mühendisleri Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Ekim 1999, ss.25-30

## Desteklenen Projeler

- AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomalzeme Yüzey Modifikasyonunun Stent Kaynaklı Damar Yolu Tıkanıklığına Etkisi, 2019 - 2022
- AKDOĞAN G., PARLAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAKIRLI RAHİM İÇİ ARACIN SİMULE RAHİM SIVISINA ETKİLERİ, 2018 - 2021
- AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal İmplantlarda Kullanılan Malzemelerin Manyetik Rezonans Cihazı Uyumluluğunun ve Güvenilirliğinin Analizi, 2015 - 2017
- AKDOĞAN G., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, MESOG- Mesleki Eğitim Sosyal Ortaklıkları Geliştirme Projesi, 2005 - 2006
- AKDOĞAN G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, MYO Program Geliştirme / Makine İhtisas Komisyonu, 2001 - 2002

## **Metrikler**

Yayın: 41

Atıf (WoS): 77

Atıf (Scopus): 104

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4